Programas utilizados:

* SO Debian.

# Atividade de Laboratório X Sistemas Operacionais II Professor Me. Eng. Gerson Neto.

GNU/Linux.

1. Crie dois tipos de grupos de usuário no sistema. O primeiro deverá ser chamado de developers e o segundo de restorers.
2. Cada grupo deverá ter pelo menos dois usuários associados, sendo um deles o administrador do grupo.
3. Na pasta /var crie duas subpastas, que deverão pertencer ao grupo restorers. Somente os usuários do grupo poderão ter acesso rwx às pastas. A primeira pasta deverá ser denominada de backup-in e a segunda de backup-out. Os demais usuários, pertencentes ao grupo developers, poderão apenas copiar conteúdo para a backup-in - r e ler/copiar -w o conteúdo da backup-out. Usuários que não estejam vinculados a um dos grupos devem ter acesso negado ao conteúdo das pastas, ou seja permissão 000.
4. A pasta /var deverá ser uma partição separada com o tamanho mínimo de 1GB.
5. A pasta /home de cada usuário no sistema deverá ter no máximo 50mb de quota total.
6. A cada 1 mim, uma rotina deverá acessar a subpasta backup-in, do grupo restorers, e criar um tarball com todo conteúdo que existir. Isto servirá de backup, para os arquivos inseridos pelos demais usuários do grupo developers. Em seguida a rotina deverá copiar o tarball para a subpasta backup-out. O nome do arquivo deverá seguir o padrão ano-mês-dia, por exemplo: 2007-03-20.tar.bz.

groupadd developers

groupadd restorers

addgroup caique1 developers

addgroup caique2 developers

addgroup caique3 restorers

addgroup caique4 restorers

gpasswd –A caique1 developers

gpasswd –A caique3 restorers

cd /var

mkdir backup-in

mkdir backup-out

chmod 074 backup-in - #4 pois backup-in só pode copiar, entao r—

chmod 072 backup-out - #2 pois o backup-out pode ler/copiar, entao –w-

chgrp restorers backup-in/

chgrp restorers backup-out/

nano etc/fstab

1. **como o disco esta particionado, haverá uma linha para o /var, basta colocar depois de defaults uma “,” e escrever usrquotas,grpquotas**

shutdown -r now

edquota caique1|caique3

1. **na coluna “hard” escrever 1000000000 que corresponde a um milhão de bytes ou 1gb**

**O mesmo se aplica ao /home:**

nano /etc/fstab

**Na linha “/home” escreva depois do defaults “,usrquotas,grpquotas”**

shutdown -r now

edquota caique1|caique3

1. **na coluna “hard” escrever 50000 que corresponde a cinquenta mil bytes ou 50mb**

nano /etc/crontab

\* \* \* \* \* root tar –cvf 2019-11-08.tar /var/backup-in/\*

\* \* \* \* \* root cp /var/backup-in/2019-11-08.tar /var/backup-out